



		6	
رقم الصفحت	الموضوع	أنجزء	
ı	ملخص مبسط لكل فصل		
1	الوحدة الرابعة التعامل مع بيانات الموقع		
1	الموضوع الاول : صفحة البحث عن مصطلح Search_term.PHP		
٤	الموضوع الثاني : صفحة حذف مصطلح Del_term.PHP		
	الموضوع الثالث: صفحة تعديل بيانات مصطلح Edit_term.PHP وصفحة المساعدة Help.PHP		
0	الوحدة الخامسة: تأمين موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"	الأول	
0	الموضوع الأول: مدخل في تأمين مواقع الويب		
٦	الموضوع الثاني : انشاء صفحة تسجيل مستخدم جديدreg.php		
٧	الموضوع الثالث: تصميم صفحة تسجيل الدخولsigning.php والخروج signout.php		
IF	الموضوع الرابع :اجراءات تأمين الموقع		
10	الموضوع الخامس : تأمين قاعدة البيانات MySQL		
וז	أهم الأسئلة المنوقعة وإجابانها النموذجية		
רו	الســـوال الأول: الصواب والخطأ		
۲.	السوال الثاني: الإختيار من متعدد		
ГО	السؤال الثالث : المصطلح العلمي		
רז	الســــؤال الرابع : سؤال مقالى	الثانى	
۲۸	السؤال آخامس : سؤال مقالي		
۲۸	السؤال السادس : مقالى		
Г9	الســــؤال السابع : <b>تعريفات</b>		
Г9	الســــؤال الثامن: التكملة بكلمة من الاقواس		
Г9	الســـــــوال التاسع : شرح الاكواد		
Г٩	الســــؤال العاشر: اسئلة على اكواد		





مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠ مذكرة الأول فى الكهبيوثر الجزء الاول ملخص الفصول 1.721.1921 For طباعة الأعداد من ١ : ١٠٠٠ <?PHP For  $($X = 1; $X \le 100; $X ++)$ Echo (\$X); Echo ("<Br>"); ?> 1 = X\$: بداية العداد المتغير X\$ بالقيمة ١ 100 => \$X : تنفيذ التكرار طالما قيمة X\$ أقل من أو يساوي ١٠٠، ويتوقف إذا كانت قيمة X\$ أكبر من ١٠٠. ++ X\$: زيادة قيمة المتغير X\$ بمقدار ١ Do ... While طباعة الأعداد من ١٠٠٠ <?PHP امتغير نضع فيه بداية العداد ال X = 1: Do جملة نفذ ما بين القوسين اا بداية جمل التكرار // Echo (\$X . "<Br>"); طباعة المتغير والنزول إلى السطر التالي // \$X ++ : ∐زيادة قيمة متغير العداد بقيمة ١ // نهاية جمل التكرار اا While (\$X < = 100);□ شرط التوقف عن التكرارإذا زادت قيمة المتغير العداد عن ١٠٠ ?> خطوات إنشاء صفحة البحث عن مصطلح تصميم واجهة صفحة البحث عن مصطلح (1) (۲) كتابة كود PHP فتح صفحة البحث عن مصطلح في المستعرض للتأكد من صحة التنفيذ ودقته

النرم الثانى

مسئر ناصر

الصفه الثانى الثانوى

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠ الجزء الاول ملخص الفصول

# ۱۰٦٤۸۰۲۹٤۸

## تصميم واجهة صفحة البحث عن مصطلح

الغرض من هذه الصفحة البحث عن مصطلح داخل قاعدة البيانات في المصطلحات التي تمر إدخالها في جدول

Terms داخل قاعدة البيانات "Dbdictionary" باستخدام جملة

من خلال برنامج اكسبريشن ويب يتم إدراج Form من نافذة Toolbox

الإعلان عن جدول نسبة عرض الجدول ١٠٠٪ من صفحة المستعرض وسمك الإطار الذي يحيط بالجدول

<Table Style='Width: 100%' Border="1">

<Tr>: للإعلان عن صف.

<Tr>

المصطلح 
Td> المصطلح

<Td> الإعلان عن العمود الأول حيث يحتوي على كلمة "مصطلح"، وإغلاقه <Td >. وهكذا باقي الأعمدة

<Td> الترجعة <Td>

<Td> التعريف <Td>

<Td> الصورة <Td>

إغلاق كود الصف.

</Table> □

</Tr>

كتابة كود PHP

<?php Include("header.php");

Include("connection.php");

كود PHP الخاص بتضمين صفحتي PHP الخاص بتضمين صفحتي

بإضافة الكود في صفحة Header وأيضًا كود الاتصال بقاعدة البيانات في صفحة Connection

الموضوع الثاني : صفحت حذف مصطلح Del\_Term.PHP

خطوات إنشاء صفحة حذف مصطلح Del\_Term.Php

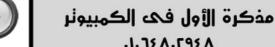
(۱) تصميم واجهة صفحة حذف مصطلح



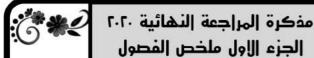
النرم الثانى

الصف الثانى الثانوى

مسلر ناصر







- (۲) کتابة کود PHP
- (٣) تحميل وعرض صفحة حذف مصطلح في نافذة المستعرض
  - (٤) التأكد من حذف السجل في قاعدة البيانات

الغرض من هذه الصفحة حذف مصطلح داخل قاعدة البيانات

بالضغط على زر "Split" يمكن عرض الصفحة والكود الذي تم تولده لإنشائها

كتابة كود PHP

<?Php

تضمين صفحتي Header والاتصال بقاعدة البيانات

Include("Header.Php"); Include("Connection.Php"); Mysql\_Query("SET NAMES 'Utf8'");□

تنفيذ حذف السجل

- عند الضغط على الارتباط التشعبي "حـذف" يـتم اسـتدعاء صـفحة الحـذف و ld، كمـا يـتم التقـاط d باستخدام 'GET[ld] إوبذلك يتم حذف السجل.

If (Isset(\$\_GET['Id']))

مسٺر ناص

تخصيص جملة SQL الخاصة بحذف السجل الذي رقمة D في متغير حرفي باسم Sqldel\$. \$Sqldel="Delete From Terms Where Id='\$\_GET[Id]'";

Edit\_Term.PHP وصفحت المساعرة Help.PHP الموضوع الثالث: صفحت تعديل بيانات مصطلح

مراحل إجراء تعديل في بيانات مصطلح

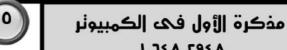
- (۱) انشاء صفحة تعديل بيانات.
- (٢) عرض المصطلحات على صفحة التعديل.
  - (٣) اختيار المصطلح المراد تعديله.

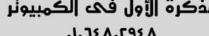


الصفه الثانى الثانوى

النرم الثانى











- مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠ الجزء الاول ملخص الفصول 1.721.1921 (٤) عرص بيانات المصطلح المراد تعديله في عناصر التحكم على شاشة المستعرض.
  - (0) إجرا التعديل داخل قاعدة البيانات.
    - (٦) عرض البيانات بعد التعديل

الغرض من هذه الصفحة تعديل بيانات مصطلح وتخزين البيانات المعدلة في قاعدة البيانات

خطوات إنشاء صفحة تعديل بيانات مصطلح Edit\_Term.Php

- تصميم واجهة صفحة التعديل (1)
  - (٢) كود الصفحة
- تحميل صفحة تعديل بيانات مصطلح من خلال المستعرض (٣)
  - التاكد من تعديل بيانات مصطلح (1)

الجمل التي يتم كتابتها بين <- --!> لا يتم تنفيذها

كتابة كود الصفحة

<?Php

Include ("Header.Php");

?>

<?Php

Include("Connection.Php");

Mysql\_Query("SET NAMES 'Utf8'");

إنشاء صفحة المساعدة Help.Php يتوفر في معظم مواقع الويب صفحة المساعدة، تمد المستخدم

بالمعلومات التي يحتاجها لكيفية التعامل مع صفحات الموقع الموجودة فيها. ويمكن أن تتضمن الصفحة:

- (١) شرح لكيفية استخدام الموقع.
- (٢) روابط مباشرة الى بعض صفحات الموقع .
  - (٣) بحث عن كيفية أدا مهام بالموقع.
- (٤) بعض البرامج المساعدة. وروابط بمواقع خارجية



الصفه الثانى الثانوى

النرم الثانى



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠ الجزء الاول ملخص الفصول

الوحدة أكنامست: تأمين موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور'

# الموضوع الاول : مدخل في تأمين مواقع الويب

## اضرار اختراق مواقع الويب

- (۱) سرقة أو فقد بيانات هامة
- (٦) الحصول على بيانات مؤسسية أو شخصية
- (٣) عرض محتوى آخر غير ملائم قد يحتوى على توجهات سياسية أو دينية أو أخلاقية غير مرغوبة.
  - (٤) تشويه صورة المؤسسة أو الشخص صاحب الموقع بشكل عام، وبالتالي يؤدي إلى فقدان ثقة المستخدمين والزائرين فيه.

## مفهوم الاختراق Penetration

اختراق الموقع Website Penetration ويعبر عنه عادةً بـ Website Hacking من خلال استغلال المخترق Hacker ثغرة أمنية أو برمجة ضعيفة تتيح له الحصول على صلاحية التحكم في إدارة الموقع أو التعامل مع بيانات الموقع بأي صورة (عرض — حذف – تعديل . . . الخ)

طرق حماية مواقع الويب والتي تنقسم إلى قسمين هما:

# (۱) حماية على مستوى الخادم (Server) (الخادم المستضيف للموقع Website Hosting):

وتكون الحماية هنا مسئولية الخادم أو الجهة المستضيفة للموقع.

# (٢) حماية على مستوى مطوري الموقع

وتكون الحماية هنا مسئولية مطوري الموقع والمسئولين عن إدارته مثل:

- التحقق من المدخلات قبل تخزينها في قاعدة البيانات.
  - تشفير كلمات المرور.
  - إدارة مجلدات الموقع الهامة بكلمات سر قوية.
  - تحديد صلاحيات للمستخدمين بشكل صحيح

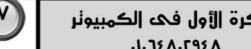






مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠

الجزء الاول ملخص الفصول





# بعض الإرشادات والاحتياطات للحفاظ على الموقع مؤمناً

- ١٠ تحديث البرامج بصورة مستمرة Keep Software Up To Date
  - Error Messages التعامل مع رسائل الخطأ
- ١٠٣ التحقق من صحة البيانات المدخلة من المستخدم (زائر الموقع) Input Data Validation

# يمكن التحقق من صحة البيانات على مستويين

- (۱) جهاز الخادم باستخدام كود PHP
- (۲) جهاز العميل باستخدام كودJava Script
- ٤٠ كلمات المرور Passwords كلمات المروريجب أن تكون معقدة نوعًا ما

يجب حفظ كلمات المرور **دائمًا أبدً**ا مشفرة Encrypted باستخدام إحدى أساليب التشفير المتاحة في لغة PHP مثل: دالة Salt Password) SHA) أو دالة DS .

ه وتجنب حقن جمل SQL Injection) SQL

هي محاولة المخترق ادراج أو حقن معامل خاص Parameter داخل جملة SQL من خلال نموذج إدخال البيانات بالموقع ليتم تنفيذها على قاعدة البيانات بدون علم مصممي ومسئولي الموقع.

لتأمين ذلك نقوم باستخدام الدالة Mysql\_real\_escape\_string

۲-تجنب کتابة کود عبر الموقع (Cross Site Scripting) ۲۰

٧٠رفع الملفات File Uploads يجب عمل اختبار للملف المفترض فإذا كان ملف صورة مثّلا توفر لغة Php العديد من أساليب البرمجة للتأكد من هوية الملف.

88L.(Secure Sockets Layer) مطبقة الاتصال الآمن

هو بروتوكول لتأكيد التعامل الآمن بين خادم الويب Web Server ومستعرض الإنترنت Web Browser عن طريق توسيط طرف ثائث يسمى , (Cartificate Authority

٩. استخدام تطبيقات تأمين مواقع الويب Website Security Tools

- ١- Openvas ويعتبر من أكثر التطبيقات مفتوحة المصدر استخدامًا لاختبار أمان الموقع.
  - Netsparker-۲ وهو جيد لاختبار Netsparker-۲

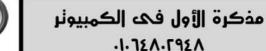


الصف الثانى الثانوى

النرم الثانى

مسئر ناص





مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠ الجزء الاول ملخص الفصول

.1.721.1921

الدالة array : تقوم بانشاء مصفوفة جديدة تحتوى على مجموعة من العناصر

الدالة end : تقوم بارجاع قيمة العنصر الاخير من مصفوفة

الدالة explode : تقوم بتحويل متغير الى مصفوفة تحتوى على عدة عناصر

## تأمين موقع قاموس المصطلحات من خلال

- (۱) تسجيل مستخدمين للموقع وذلك بانشاء (صفحة تسجيل مستخدم جديد Reg.Php) وحفظ بياناتهم في قاعدة البيانات.
- (٢) ضرورة تسجيل الدخول LOGIN للموقع للقيام بعمليات الإدخال أو التعديل أو الحذف وذلك بإنشاء (صفحة تسجيل دخول Signin.Php).
  - (٣) تشفير Encrypt كلمة المرور الخاصة بأي مستخدم.
  - عمليات إضافة مصطلح أو تعديل بياناته أو حذف مصطلح يقوم بها فقط زائري الموقع المسموح لهم بذلك.

# الموضوع الثاني: انشاء صفحت تسجيل مستخدم جريد reg.Php

مفهوم Session: تعني "جلسة" وهو طريقة لتخزين بيانات في متغير داخل ذاكرة الخادم Server لمستخدم واحد فقط ويكون هذا المتغير متاحًا للاستخدام خلال كافة صفحات الموقع، وذلك طيلة الوقت الذي يظل فيه المستخدم يتجول في صفحات الموقع.

فمثَّلا: عند تصميم صفحة دخول مستخدم يتم التحقق من كون المستخدم قد قام بتسجيل دخول من عدمه حتى يتم استخدام متغيرات الجلسة Session Variables خلال صفحات الموقع

وذلك من خلال إضافة الكود التالي في بداية أي صفحة بالموقع نريد استخدام متغيرات الجلسة بها.

<?php session\_start();







#### مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠ الجزء الاول ملخص الفصول

#### اجراءات انشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد

أولاً: إنشاء جدول جديد باسم Users في قاعدة البيانات

Dbdictionary يحتوى على الحقول التالية:

| Table: Users |          |         |                  |         |  |  |
|--------------|----------|---------|------------------|---------|--|--|
| #            | Name     | Туре    | Length<br>Values | Index   |  |  |
| 1            | ld       | Integer | ٥                | Primary |  |  |
| 2            | Usename  | Varchar | ٣٠               |         |  |  |
| 3            | Password | Varchar | ۲٠               |         |  |  |

ثانيا: إنشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد

ثالثا تجريب وتنفيذ صفحة التسجيل في المستعرض

النموذج Form يستخدم لإرسال كافة بيانات النموذج الموجودة في عناصر التحكم من مستعرض الويب إلى

الخادم Web Server ويوجد طريقتين لإرسال بيانات النموذج وهما:

Form Method="GET"> ويستخدم اذا كان حجم البيانات صغير وغير سرية

<br/>
<br/>
Form Method="POST"> وهنا البيانات التي يتم ارسالها تكن مؤمنه وسرية

استخدام دالة Mysql\_Query تساعد في حل مشكلة إظهار البيانات على صفحة المستعرض باللغة العربية بشكل صحيح وعدم ظهورها علامات استفهام هكذا ؟؟؟؟؟؟؟.

تشفير كلمة المرور يوجد العديد من الأساليب لتشفير كلمة المرور مثل استخدام الدالة MD5

الدائة (MD5(Message-Digest Algorithm تقوم بإرجاع ناتج تشفير سلسة حرفية بأسلوب ١٢٨ بت.

الموضوع الثالث : تصميم صفحت تسجيل الدخولsignout.Php وأنخروج signing.Php

ثالثاً: تصميم صفحة الدخول Login باستخدام Expression Web

فكرة هذه الصفحة هي:

١- إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور والنقر على زردخول.



مذكرة الأول فى الكمبيونر

الجزء الاول ملخص الفصول ٢- البحث في جدول Users عن أسم المستخدم وفي حالة وجوده يتم مقارئة كلمة المرور التي أدخلها

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠

المستخدم بكلمة المرور المخزنة في جدول قاعدة البيانات.

٣- في حالة التأكد من اسم المستخدم وكلمة المرور، يتم تخزين اسم المستخدم في المتغير الخـاص بالجلسـة Session، وعرض رسالة ترحيب باسم المستخدم.

٤- تأثر صفحات أخرى بالدخول مثل صفحة إضافة مصطلح وصفحة التعديل وصفحة الحذف حيث يجب تعديل الكود بهم بحيث يكون الاضافة والتعديل والحذف بعد قيام المستخدم بتسجيل دخول.

### خطوات العمل

يظهر في الكود:

- افتح برنامج Expression Web، وانشئ صفحة باسم Signin.Php.
  - ادرج نموذج Form وضع عليه عناصر التحكم Controls

الدالة Mysql\_Num\_Rows تستخدم في تحديد عدد السجلات الـتي تم الحصول عليها في الدالـة ووضعها في المتغير Sql\$، ويتم تخزين نتيجة الدالة في المتغير Sum\$.

تصميم صفحة تسجيل الخروج Signout.Php باستخدام Expression Web

تعتمد فكرة صفحة تسجيل خروج على تخصيص القيمة Null إلى المستغير

SESSION["]USERNAME\$ وأعادة التوجيه إلى الصفحة الرئيسة INDEX.PHP وهوما

session start(); \$\_SESSION['username'] = ""; header("Location: index.php");

# الموضوع الرابع الجراءات تأمين الموقع

# التعديلات اللازمة في الموقع بما يتوافق مع أسلوب تسجيل دخول مستخدم

١- اضافة كود بدء الجلسة في بداية كل صفحة يستخدم بها الجلسة.

تعديل الكود في صفحة Header

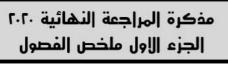
<?php session\_start();



الصف الثانى الثانوى

النرم الثانى

مسئر ناص







# في حالة تسجيل الدخول يتم الأتي:

إضافة عبارة مرحبًا بكم وبجوارها "اسم المستخدم". عرض إرتباط تشعبي باسم تسجيل الخروج في حالة عدم الدخول

يضاف ارتباط تشعبي باسم تسجيل الدخول

## الجملة الشرطية IF

If(@\$\_SESSION['Username'] == "")

- تتعامل لغة PHP مع العلامة @ على أنها متغير، لوكان بدون قيمه لا يظهر رسالة خطأ.
  - تذكر من قواعد لغة PHP وضع علامة \$ قبل اسم المتغير.
- Session \$ متغير في ذاكر جهاز الخادم للتحقق من كون المستخدم سجل دخول أم لا.
- الشرط الخاص بجملة F هو: "" = =['Username'] أي هل اسم المستخدم يساوي "Null" أي
   خالي لم يدخل فيه بيانات وهناك حالتين إما أن يتحقق الشرط أو لا يتحقق:
  - ("مرحبا بكم". " " . \$\_SESSION['Username']);

يمكن استخدام كود Echo لطباعة أكثر من ثابت أو متغير وذلك بالفصل بينها بنقطة ".

صفحة Ask\_To\_Sign\_In.Php صفحة عادية تعرض رسالة توجه المستخدم لما يجب القيام به

# الموضوع أكامس : تأمين قاعدة البيانات Mysql

عند تنصيب برنامج XAMPP يـتم إنشاء مستخدم باسـم Root بـدون كلمـة مـروروهـذا يعـني السـماح للجميع بالتعامل مع قاعدة البيانات ويجب عمل كلمة مرور لتأمين قاعدة البيانات.

حمل صفحة التأمين بكتابة العنوان التالي في صفحة مستعرض الإنترنت:

### Http://Localhost/Security/

\$password="HowTo\_Design\_php\_web\_site";

يجب تعديل كلمة المرور في صفحة Connection.Php كما

يفضل أن تكون كلمة مرور صعبة ومعقدة حيث لن يتم استخدامها إلا في صفحة Connection.Php وبالتالي يكون من الصعب تخمين أو معرفة كلمة المرور على المخترق.

إنتهى بحمده الجزء الأول ملخص الفصول هيا إلى الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية









# مذكرة الأول فى الكمبيونر

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠ الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها

- $( \lor )$  التعامل مع رسائل الخطأ من احتياطات الأمان والحفاظ على الموقع  $( \lor )$ 
  - $(\sqrt{})$  دالة MD5 تستخدم في تشفير كلمة المرور  $(\sqrt{})$
  - $(\sqrt{})$  العلامة // تعنى أن ما يليها ملاحظات ولا يتم تنفيذها  $(\sqrt{})$
- (٢٥) في حالة تخصيص القيمة Post للخاصية للنموذج فإن البيانات التي يتم ارسالها تكون مؤمنة وسرية
  - (٢٦) تستخدم الدالة Val في تشفير كلمة المرور. (X)
  - (۷۷) تستخدم جملة For في طباعة عنوان الوزارة ۱۰ مرات ( $\sqrt{\phantom{a}}$ 
    - ( X ) لا يمكن للمخترق حذف او تعديل في موقع تم اختراقه ( X )
  - (۲۹) تستخدم جملة While في تنفيذ عدد محدد او معلوم مسبقا من التكرارات (X)
    - (٣٠) نستخدم الامر ("Br") لطباعة اى معلومات على صفحة المستعرض (X)
  - (۳۱) يجب ضبط الخاصية Unique لحقل Users ليكون حقل فريد لا يقبل التكرار. ( الله على التكرار. ( الله على التكرار. ( الله على التكرار. ( الله على الله على التكرار. ( الله على ال
    - (۳۲) تستخدم جملة ( ) While ( ) في تنفيذ عدد غير محدد او معلوم مسبقا من التكرارات (  $\sqrt{}$ 
      - $(\sqrt{})$  While () يتم اختبار الشرط او لا ثم تنفيذ الكود في جملة  $(\sqrt{})$ 
        - (X) Php لا يمكن اختيار حجم الملف قبل رفعه باستخدام لغة (X)
      - (٣٥) تقوم الداله End بانشاء مصفوفة جديده تحتوي على مجموعة من العناصر (X)
        - (٣٦) توفر لغة Php العديد من اساليب البرمجة للتاكد من هوية الملف المرفوع ( $\sqrt{}$ )
          - ✓ Echo ("<br>"); كود الإنتقال لسطر جديد
            - (٣٨) تتعامل لغة php مع العلامة @على انها متغير
      - ✓ MySQL موقع ویب تفاعلی یضم قواعد بیانات یتم انشائها باستخدام برنامج
        - (٤٠) الصفحة الرئيسية تمثل صفحة النهاية التي تظهر للمستخدم عند تحميل الموقع×
  - imes (21) في لغة PHP يتم تنفيذ جميع الأوامر في جملة التكرار والتي تظهر بين القوسين طالما أن الشرط خطأ
    - (٤٢) يمكن كتابة كود HTML داخل لغة PHP ✓
    - imesالجمل التي يتم كتابتها بين العلامتين extstyle <---> الجمل التي يتم تنفيذها
    - (٤٤) من احتياطات الأمان للحفاظ على تأمين الموقع تحديث البرامج بصورة مستمرة. √
      - (20) من احتياطات الأمان للحفاظ على تأمين الموقع كلمات المرور. √

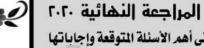


الصف الثاني الثا

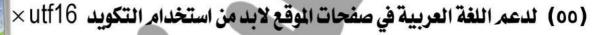


#### مذكرة الأول فى الكهبيونر .1.721.1921

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠ الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها



- × يمكن الإستغناء عن الفاصلة المنقوطة Semi Colon "," في نهاية كل سطر بالكود (٤٦)
  - (٤٧) عدم التحقق من البيانات المدخلة من المستخدم يعطى الفرصة لإختراق الموقع √
- (٤٨) تستخدم جملة التكرار { } while في تكرار كود معين عدد محدد ومعروف مسبقا من المرات x
  - imesا کود html داخل کود php لابد أن يوضع داخل علامتی imes (٤٩)
  - (o·) | الجملة ;++\$ في لغة php تعني زيادة المتغير X\$ بمقدار واحد تلقائية √
    - (o۱) يستخدم الأمر vbcrif في لغة php لإضافة سطر جديد×
    - (or) تستخدم علامة & للربط بين مجموعة من القيم في لغة php ×
- (0٣) جملة Do while تستخدم في تكرار أوامر محددة بناءا على شرط معين ولكن يتم التنفيذ مرة واحدة على الأقل قبل إختبار الشرط √
  - (o٤) تستخدم علامة // لوضع ملاحظة في لغة php √



- (07) علامة \* مع like تعني مجموعة من الحروف ×
- (ov) لترتيب نتائج البحث تصاعديا أو تنازليا يستخدم الأمر order by √
- (٥٨) جملة التكرار for تستخدم في تكرار كود معين عدد محدد ومعروف مسبقا من المرات √
  - (09) لفك المصفوفة في لغة | sq يستخدم الأمر array ×
- √ select مجموعة من السجلات داخل جدول قاعدة البيانات نستخدم الأمر select √

## السؤال الثانى اخنر الإجابة الصحيحة

- (۱) للنزول إلى السطر التالى نستخدم الأمر . ( <TR> <Br )
- (٢) لحفظ كلمة المرور مشفرة في لغة Php نستخدم الدالة . ( SHA SQL Try )
- (٣) من التطبيقات المستخدمة في تأمين مواقع الويب . ( NETSPARKER SESSION LOGIN )
  - (٤) كود الإعلان عن عمود في جدول ( <TD> <TR> <Br> )
  - (٥) جملة تستخدم للتكرار في لغة PHP ( AND ECHO WHILE )
- (٦) دالة تستخدم في إظهار البيانات باللغة العربية على صفحة المستعرض ( MD5 QUERY MYSQL)
  - (٧)يتم إغلاق كود PHP بالأمر ( ?> { <? )
  - (٨) يمكن حماية الموقع على مستوى ( الخادم مطورى الموقع كل ما سبق )



الصف الثانى الثانى الثرم الثانى







- ( 9 ) الأمر X++ في جملة التكراريفيد بزيادة المتغير بمقدار X++ في جملة التكراريفيد بزيادة المتغير بمقدار ( 9 )
  - (١٠) للخروج من جملة IF نكتب الأمر ( ECHO SQL <u>EXIT</u> )
    - (۱۱) عند كتابة المتغير في لغة PHP لابد أن يسبقه ( \$ ; > )
      - (۱۲) كل جملة في لغة Php لابدان تنتهى بـ ( : ?> { )
- (۱۳) يمكن انشاء صفحة جديدة في الموقع في برنامج Expression Web من خلال قائمة ( File View Insert )
  - (POST For -<u>Netsparker</u>) (١٤) من تطبيقات تامين مواقع الويب
  - (10) من دوال المصفوفات التي تقوم بارجاع قيمه العنصر الاخير ( SHA End Array )
  - (١٦) داله تقوم بانشاء مصفوفة جديده تحتوي على مجموعة من العناصر ( Echo MD5 Array )
  - (١٧) توفر لغة العديد من اساليب البرمجة للتاكد من هوية الملف المرفوع ( Php SQL Html )
  - (۱۸) لتصمیم صفحة تسجیل مستخدم جدید نستخدم تطبیق ( Php EXPRESSION WEB Word )
    - (br>--<<u></u>) (۱۹) (عن الصفوف)
      - (۲۰) نهایة کود php } ) php بهایة کود (۲۰
    - (٢١) علامة (""- <> //) تعنى أن ما يليها يعتبر ملاحظة ولا يتم تنفيذها
      - (٢٢) من قواعد لغة php وضع علامة (\$- ؟ . \*) قبل اسم المتغير
    - (٢٣) يتم التعامل مع قواعد البيانات من خلال أكواد جاهزة تمت كتابتها بلغة برمجة (javascript php html)
      - (Echo if While) (۲٤) من جمل التكرار في لغة
      - (Notepad Html( <u>Expression Web</u>) (۲۵) من تطبيقات انشاء صفحات الويب
        - (٢٦) كود انشاء جدول ( <a head > < Form > < table ) كود انشاء جدول ( ٢٦)
    - (۲۷) الدالة (array end explode) تقوم بإنشاء مصفوفة جديدة تحتوي على مجموعة من العناصر
      - (۲۸) (POST GET method) (۲۸) من خصائص النموذج
  - (٢٩) الدالة (array-end explode) تعتبر من دوال المصفوفات وتقوم بإرجاع قيمة العنصر الأخير من مصفوفة
    - (٣٠) الدالة (end <u>explode</u> array) تقوم بتحويل متغير الى مصفوفة تحتوي على عدة عناصر

#### السؤال الثالث إكنب المصطلح المناسب :-

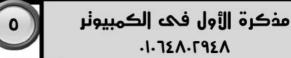
(۱) داله تستخدم لحساب عدد السجلات داخل متغير (mysql \_ num \_ rows)



الثرم الثانى

الصف الثانى الثانوى









- (٢) معامل مقارنة يعبر عن عملية عدم التساوي ( == !)
- (٣) هو الاسم الافتراضي للمستخدم عند تثبيت برنامج root) (root)
- (٤) عملية تمرير قيمة متغير ما إلى كل صفحات الموقع خلال فترة معينة الجلسة session
  - (o) وسيلة لإستدعاء بيانات من شريط عنوان الموقع url \$ (c)
    - (٦) كود للإعلان عن صف في جدول (<TR>)
  - (V) لغة توفر بعض جمل التكرار مثل ( DO.....WHILE ) ( لغة PHP )
  - (٨) يبحث عن ثغرة أمنية أو برمجة ضعيفة في الموقع ليقوم باختراقه (المخترق)
- (٩) قيمة يتم اختيارها للخاصية METHOD للنموذج في حالة كان حجم البيانات الرسلة صغير <u>(GET</u>
  - (١٠) تطبيق نستخدمه في إنشاء صفحة جديدة من النوع PHP ( EXPRESSION WEB )
  - (۱۱) تعنى ( جلسة ) وهى طريقة لتخزين بيانات فى متغير داخل SERVER لمتغير واحد فقط ( SESSION )
    - (۱۲) معامل يستخدم للربط بين شرطين وتعنى AND ( & & )
    - (١٣) كود يستخدم لطباعة أكثر من ثابت أو متغير على صفحة المستعرض (ECHO)
      - (١٤) مصطلح في لغة PHP يستخدم لإضافة مسافة واحدة (NBSP )
        - (١٥) دالة تستخدم في تشفير كلمة السر ( MD5 أو SHA )
      - (١٦) جملة تستخدم لتنفيذ عدد محدد او معلوم مسبقا من التكرارات (For )
        - (١٧) امر يستخدم لاغلاق امر الاعلان عن العمود </Td>

## السؤال الرابع أذكر (أ) ما همى خطوات إنشاء صفحة البحث عن مصطلح ؟

(۱) تصميم واجهة الصفحة (۲)كتابة كود Php (۳) فتح صفحة البحث عن مصطلح في مستعرض الانترنت

- (ب) ما هي مسئولية مطوري الموقع؟ تشفير كلمات المرور (T) التحقق من المدخلات قبل تخزينها
- (ج) احتياطات الامان للحفاظ على تأمين الموقع ؛ تحديث البرامج بصورة مستمرة (٢) التعامل مع رسائل الخطأ (٣) كلمات المرور
- تكون معقدة ومشفرة (٤) التحقق من صحة البيانات الدخلة من المستخدم (٥) استخدام تطبيقات تأمين موقع الويب
- (د) إن تأمين موقع له جوانب عدة، حيث يمكن التحقق برمجيا من المدخلات التي يدخلها مستخدمي الموقع، وهو ما يترتب عليه آثارا
- سلبية (اذكر ثلاثة آثار) (١) التحكم في الموقع وإدارة من قبل أشخاص آخرين (٣) إعادة توجيه أو تحميل موقع آخر
  - (٦) التحكم في قاعدة البيانات والتعامل معها و تغير محتواها.

الصف الثانى الثانوى



النرم الثانى

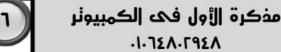
Q\*5

مسٺر ناصر

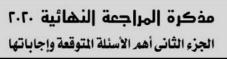
للنواصل مسنر

ناصر ۱۰۶۵۸۰۲۹۶۸









#### السؤال الخامس حدد مفهوم كل من

الجلسة ( Sesssion ) هي طريقة لتخزين بيانات في متغير داخل ذاكرة الخادم Server لمستخدم واحد فقط .

القيمة Get : نختارها للخاصية Methed وفيها تكون البيانات غير سرية وحجمها صغير .

دالة SHA ، ودالة MD5 : دوال تستخدم لحفظ كلمات المرور مشفرة .

دالة My SQL\_Query - هي دالة تستخدم لإظهار البيانات علي صفحة المستعرض باللغة العربية وعدم ظهورها علامات استفهام

دالة My SQL \_ Num \_ Rows دالة تستخدم لإيجاد عدد السجلات.

دالة My SQL\_ Fetch\_Array دالة تستخدم في استدعاء أول سجل من جدول قاعدة البيانات.

## السؤال السادس ضع الكلمة المناسبة في المكان المناسب

الصفحة الرئيسية\_GET - كلمة المرور - - POST - While - Split - Session - Toolbox For التصميم -OpenVAS



- OpenVAS (٢) من أكثر التطبيقات مفتوحة المصدر استخداما لإختبار تأمين الموقع
- (٣) في برنامج Expression Web يظهركود html تلقائي عند وضع عناصر التحكم على صفحة الويب بنفس الصفحة عند الضغط على Split
  - (٤) الصفحة الرئيسية تمثل صفحة البداية التي تظهر للمستخدم عند تحميل الموقع
    - (o) في برنامج Expression Web يتم ادراج Form من نافذة Toolbox
      - (٦) يجب انشاء كلمة المرور لتأمين قاعدة البيانات
- (V) اذا تم تخصيص القيمة POST للخاصية Method للنموذج Form تكون البيانات التي يتم ارسالها للخادم مؤمنة وسرية
- اذا تم تخصيص القيمة GET للخاصية Method للنموذج Form تكون البيانات ال تي يتم ارسالها للخادم غير سرية **(**\(\)
  - Session طريقة لتخزين بيانات في متغيرداخل ذاكرة الخادم لمستخدم واحد فقط (9)
    - جمله For تعتمد على تكرار كود معين عدد معروف ومحدد من المرات. (1.)
      - جملة التكرار While تعتمد على تكرار كود معين بناء على شرط (11)

## السؤال السابع أشرح الأكواد الانية

Z# 9.

طباعه قيمة المتغير x

زيادة قيمة المتغير بمقدار واحد

بدایة کود php

(1) Echo (\$x);

(2) **\$d++**;

(3) <?PHP



النرم الثانى

الصف الثانى الثانوى



#### مذكرة الأول فى الكهبيونر 1.757.1951



- ملاحظه لا يتم تنفيذها لغة php // (4)
- طباعه عباره Total (5) Echo ("Total=");
- (6) include("header.php"); Header نضمين كود php نصفحة
- (7) \$term=\$row["term"]; row

تخصيص قيمة الحقل term بالسجل row للمتغير

(8) \$sql="select\*from terms";

تخصييس جملة select كسلسة حرفيه للمتغير |\$\$

(9) include("connection.php");

تضمين كود php لصفحة

(10) <input name="submit" value=" اضافه ">

ادراج زراضافة لصفحة الويب

## السؤال الثامن (أ) اجب عن الاسئلة من خلال الكود

- (١) الغرض من الكود طباعة الاعداد من (١:١٠)
- (٦) يتوقف التكرار اذا كانت قيمة المتغير x\$ أكبر من ١٠
  - (۳) المتغير X\$ يسمى عداد
    - (٤) } بداية التكرار
    - (٥) { نهاية التكرار
  - (٦) القيمة الابتدائية هي ١
    - For (V) جملة التكرار

#### (ب) إجب عن الأسئلة مسنعينا بالكود النالي:

<?php include("header.php"); include('connection.php"); ?>

For (\$x=1;\$x<=10;\$x++)

(۱) الغرض من الكود هو: تضمين صفحة ".header .Php "، وتضمين صفحة الاتصال بقاعدة

البيانات " connection. Php.



<html>

<?php

Echo(\$x);

?>

</html>

Echo("<br>");







#### مذكرة الأول فى الكهبيونر 1.721.1921



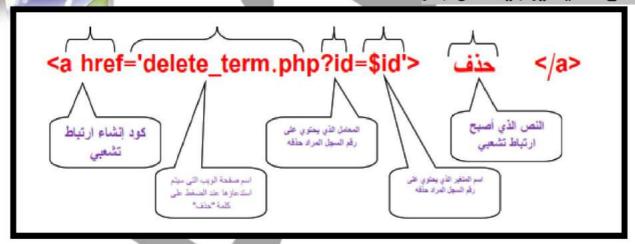
- (٢) يستخدم الأمر Include في: تضمين صفحة ويب داخل كود بلغة
  - header . Php (٣) عبارة عن صفحة ويب
- (٤) يمكن الاستغناء عن الفاصلة المنقوطة Semi Colon ";" في نهاية كل سطر بالكود. (×)
  - (جـ) أجب عن الاسئلة مسنعينا بالكود

sqldel="delete from terms where id='\$\_GET[id]'";

\$query=mysql\_query(\$sqldel);

header("Location:delete\_term.php");

- (۱) اسم جدول قاعدة البيانات هو Term
- (٢) شرط حذف السجل في سطر الكود الأول هو :"'[where id='\$\_GET[id
  - (٣) الغرض من mysql\_query هو تنفيذ جملة حذف سجل
    - ر د) وضح ما يشير إليه كل أمر



إنتهى عمده أكبزء الثاني أهم الأسئلت المتوقعت وإجاباتهاالنموذجيت انتظروا مذكرة ليلت الإمتحان

